STUDIA BOTANICA HUNGARICA
(Antea: Fragmenta Botanica)
XIV. 1980 p. 55-61

Seltene Pilzarten der Sandgebiete Ungarns III.

Von

M. BABOS

(Eingegangen am 16. November, 1979)

Abstract: (Rare fungus species of the Hungarian sandy areas III): Rare psammophilous mushrooms (Polyporus rhizophilus, Hygrocybe conicoides, Clitocybe herbarum, Endoptychum agaricoides, Montagnea arenaria, Galeropsis desertorum), occurring in Hungary on sandy steppes and sand-dunes are enumerated.

Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc.

Diese seltene Art war vor 40 Jahren nur aus Nord-Afrika, aus der Tschechoslowakei und Ungarn bekannt (Pilát, 1936-1942). In den zwei letzten Jahrzehnten erschienen nacheinander Veröffentlichungen mit neuen Fundortsangaben, so dass heute ein bedeutend grösseres Verbreitungsgebiet bekannt geworden ist. Ausser den oben angeführten Funden wurde sie noch in den Länder: Rumänien Polen, DDR, Schweiz, Sowjetunion (Ukraine und Mittel-Asien), China angetroffen (Vasilkov, 1961; Rauschert, 1962; Šebek, 1962; Teng, 1964; Moser, 1967, 1978; Pilát, 1969; Toma & Vitalariu, 1972; Marek, 1973; Zerova, 1974; Kubát, 1975; Sałata, 1977; Wasser & Soldatova, 1977; usw.) Hinsichtlich ihrer Lebensweise und ökologischen Ansprüche ist sie eine Pilzart der Rasensteppen. Eine intensivere Erforschung der Steppengebiete würde gewiss noch weitere Nachweise dieser Art bringen.

Literaturangaben für Ungarn: Bubák (1907): Dunakeszi-Alag; Hollós (1913): Cegléd, Bugac, Felsőnyáregyháza, Monor; Hollós (1933): Vajta; Pilát (1936-1942; s. n. Polyporellus rhizophilus /Pat./ Pilát): ausser den oben angeführten Angaben noch Sükösd; Moesz (1942; s. n. Polyporellus rhizophilus Angaben nach Bubák; Kubát (1975): Dabas.

Angaben des Herbariums (Bp): Sükösd, Com., Bács-Kiskun, X. 1913., leg.: F. Greinich; Vajta, Com. Fejér, 4. IX. 1927., leg.: L. Hollós; Nagydorog-Bikács, Com. Tolna, Weide (Festucetum vaginatae danubiale), 20, VIII. 1968., leg.: I. Ferenc - E. Véssey; 30. VIII. 1969., leg.: M. Babos - G. Bohus - L. Imreh; Fót, Com. Pest, Weide auf Sand, 23. IV. 1978., leg.: L. Baksay.

Hygrocybe conicoides (Orton) Orton et Watling

Orton (1960) beschrieb sie vom Meeresstrand Grossbritanniens in Sanddünen, sie wurde aber auch am Meeresstrand und auf Inseln der DDR sowie in Frankreich an der Mittelmeer Küste nachgewiesen (Kreisel, 1962, 1963, 1970, s. n. H. foliirubens; Kreisel, 1974; Bon-Chevassut, 1973; Chevassut-Moussain, 1973). Von der Meeresküste entfernt wurde sie im Oberen-Rheingebiet auf den Sanddünen von Sandhausen gesammelt (Winterhoff, 1977, 1978). In kontinentalem Klimagebiet, auf

Sanddünen zwischen der Donau und Theiss wurde sie von uns im Jahren 1977 gleichzeitig auch an drei Stellen angetroffen. Aufgrund der Fundortsdaten der Literatur (Orton, 1960: Oktober-November; Kreisel, 1962: September-Oktober; Bon-Chevassut, 1973: November-Dezember) ist sie eine Art des Herbstes. Auch in Ungarn erschienen die Fruchtkörper im November.

Wächst ähnlich wie Psathyrella ammophila. Der gestreckte Stiel hebt allmählich die kegelförmigen, später spitzig verflachten Hüte aus dem Sand. Der Hut ist im frischen Zustand rot-orangegelb; die Lamellen gelb, an der Basis rötlich, dann rot; der Stiel oben gelb, mit rötlicher Tönung, nach unten zu gelblich, an der Basis weisslich. Die lebhaften Farben des Pilzes verschwinden im späteren. Ältere Exemplare werden bräunlich-schwarzlichbräunlich. Diese Färbung kommt ebenfalls beim Austrocknen vor.

Angaben des Herbariums (Bp): Fülöpháza, Com. Bács-Kiskun, (Nationalpark von Kiskunság), Sanddünen-Gebiet, Festucetum vaginatae danubiale stipaetosum, 1. XI. 1977., leg.: G. Fekete-A, Horánszky - I. Lengyel; ebenda in künstlich gepflanztem Pinus silvestris-Bestand, 12. XI. 1977., leg.: M. Babos - A. Friesz - F. Németh; Bugac, Com. Bács-Kiskun, (Nationalpark von Kiskunság), Sanddünen-Gebiet, Festucetum vaginatae danubiale juniperetosum, 13. XI. 1977., leg.: M. Babos — A. Friesz; zwischen Örkény und Tatárszentgyörgy, Com. Pest, Sanddünen-Gebiet, Festucetum vaginatae danubiale juniperetosum, 9. XI. 1977., leg.: M. Babos - A. Friesz.

Clitocybe herbarum Romagn.

Auf der Exkursion des Zweiten Kongresses der Europäischen Mykologen in der Tschechoslowakei wurde diese kleine Clitocybe-Art auf der Steppe von Mohelno gesammelt, deren Hut 0,6-3 cm beträgt; graubräunlich-schmutzig okkergraulich; Lamellen weisslich; Fleisch stark nach Mehl riechend. Seither wurde sie in den vergangenen zwei Jahrzehnten einigemal auf Weiden auch in Ungarn angetroffen. Ein Identifizieren der Art gelang uns erst 1978, u.zw. dann, wenn sie als neue Art von Romagnesi - aufgrund von Exemplaren die in Frankreich gesammelt wurden - beschrieben wurde.

Mit der Beschreibung von Romagnesi (1978) stimmt das ungarische Material gut überein, kann bloss seine Bemerkung ("in solo acido") hinsichtlich der pH-Verhältnisse des Fundortes ergänzt werden. In Ungarn lebt sie sowohl auf schwach saurem als auch schwach alkalischen Boden der Weiden. Sie kommt hauptsächlich auf Sandböden vor, wurde aber auch auf Szik-Böden gesammelt. Fundort in Frankreich: "Dans l'herbe d'une prairie naturelle, sur sol acide (Koelerion a Armeria plantaginea et Helianthemum guttatum)" "dans un pré sableux parmi les Polytrichum".

Angaben des Herbariums (Bp): Tschechoslowakei: Mohelno, Serpentin-Steppe, 31, VIII. 1960., leg.: G. Bohus - M. Babos; Ungarn: Hortobágy, Kónya, Com. Hajdu-Bihar, Szik-Boden Weide (Festucetum pseudovinae), 17. XI. 1966., leg.: G. Bohus - E. Véssey, rev.: H. Romagnesi, 1979; Kápolna, Com. Heves, Weide, 23. XI. 1966., leg.: M. Babos - G. Bohus; Mátra-Gebirge, Parád, Com. Heves, Weide, 23. IX. 1968., 2. IX. 1969., leg.: M. Babos - G. Bohus - E. Véssey; Budakalász, Com. Pest, Weide, 10. XI. 1967., leg. M. Babos; Nyáregyháza, Com. Pest, Weide, 11. XI. 1976., leg.: M. Babos - A. Friesz; Budapest: Soroksár, Botanischer Garten, 29. X. 1975., leg.: M. Babos; 23. VIII. 1979., 12. XI. 1979., leg.: L. Albert; Kölesd, Com. Tolna, Weide (Festucetum vaginatae danubiale), 2. X. 1972., leg.: M. Babos - G. Bohus - L. Imreh.

Endoptychum agaricoides Czern.

Wie aus den Literaturangaben ersichtlich (Hollós, 1904; Zerova, 1956; Šebek in Pilát ed., 1958; Teng, 1964; Schwarzman-Filimonova, 1970 u. a.) ist diese Art in der ganzen Welt verbreitet. Sie kommt in Asien: in den östlichsten Gebieten der Sowjetunion (Region Primorsky) über China, Sibirien, Mongolei bis Kara-Kum vor. Auch in Europa ist sie beinahe überall anzutreffen: Sowjetunion (Ukraine), Rumänien, Ungarn, Tschechoslowakei, Jugoslawien, Italien, Österreich, Deutschland, Frankreich, Schweden. Ferner wurde sie noch in Nord-Afrika, Nord-Amerika: in mehreren Staaten der USA, West-Australien, Tasmanien und auch in Neuseeland gesammelt. Die angeführten Autoren meinen, sie wäre eine seltene Art. In Ungarn hingegen ist sie ziemlich häufig,

in Sandböden auf Weiden und in Robinienbeständen kommt sie in grossen Mengen vor. Hollós (1904) traf sie an einigen Fundorten ebenfalls zahlreich an. Die Angaben von Hollós und auch die neueren Fundorte überprüfend konnte festgestellt werden, dass sie gleicherweise auf kalkhaltigen wie schwach saueren Sandböden verbreitet ist.

Angaben der ungarischen Literatur: Hollós (1904; s. n. Secotium agaricoides /Czern./ Hollós) führt die Fundorte aus dem Karpatenbecken ausführlich an: Rumänien: Mehadia, Resita; Jugoslawien: Mramorak, Bela Crkva (= Fehértemplom); Ungarn: Budapest, Kecskemét, Kisfái, Talfája, Ballószög, Urrét, Kisnyír, Nagynyír, Baracspuszta, Szentkirály, Kóháryszentlőrinc, Alpár-Szikra, Tőserdő, Peszéradacs, Pusztapéteri, Izsák-Uzovicstelep, Monor, Pilis, Pusztagyalu-Körtvélyespuszta, Kiskunfélegyháza-Szentkút, Jászszentlászló, Csengele, Kömlőd-Madocsa, Bölcske, Hortobágy, Hajdúhadház; Hollós (1913): Bugac-Monostor; Hollós (1933): Gemenc, Nagydorog, Vajta, Kis-Kajdacs, Apáti, Fácánkert; Ubrizsy (1941; s. n. Secotium agaricoides); Rumänien: Valea lui Mihai (= Érmihályfalva); Ungarn: Nyirség, Hajdúhadház (nach Bernátsky und Boros), Tiszacsege (nach Hazslinszky), zwischen Nyiregyháza und Királytelek, Pallag; Moesz (1942; s. n. Secotium agaricoides): Budapest, Izbég; Konecsni (1954-1955; s. n. Secotium agaricoide); Gyömrő; Konecsni (1964; s. n. Secotium agaricoides): Budapest: Pestlőrinc; Babos (1968 b): Budakalász.

Es ist bekannt, dass die Sammlung von Hollós zum grössten Teil zugrunde gegangen ist, doch eben von dieser Art sind von ihm gesammelte oder bestimmte (1897-1903) Materiale und nach dem Erscheinen der Monographie gesammelte (1927-1929) Exemplare unversehrt geblieben.

Angaben des Herbariums (Bp): Kecskemét, Com. Bács-Kiskun, 24. X. 1897., leg.: L. Hollós; Bugac, Com. Bács-Kiskun, Sandboden, 14. IV. 1897., leg.: L. Hollós; Bugac, Com. Bács-Kiskun, 18. V. 1912., leg.: N. Filarszky; Bugac, Com. Bács-Kiskun, 18. V. 1912., leg.: S. Mágócsy-Dietz; Bugac, Com. Bács-Kiskun, Weide, 29. V. 1972., leg.: M. Babos - G. Bohus - I. Rimóczy - E. Véssey; Sükösd, Com. Bács-Kiskun, 19. X. 1913., leg.: F. Greinich; Sövényháza - Hantháza, Com. Csongrád, 19. VIII. 1903., leg.: B. Lányi; Hajdúhadház, Com. Hajdú-Bihar, VI. 1899., leg.: J. Bernátsky; Felsőtárkány, Com. Heves, Wiese, 22. IX. 1967., leg.: M. Babos - G. Bohus; Izbég, Com. Pest, 1911., leg.: J. Szurák; Budakalász, Com. Pest, Weide, 8. XI. 1964., leg.: M. Babos; Pusztanuk, Com. Somogy, 25. VIII. 1938., leg.: L. Szemere; Vajta, Com. Fejér, Wiese, 4. IX. 1927. leg.: L. Hollós; Bölcske, Com. Tolna, Sumpf (nach Hollós korrigiert am Rand eines Sumpfes), leg.; I. Schulzer, Herb. Hazslinszky, Korrig. Hollós, 1899.; Nagydorog, Com. Tolna, Wiese auf Sandboden, 21. VIII. 1927., leg.: L. Hollós; Nagydorog, Com. Tolna, Weide (Festucetum vaginatae danubiale), 1. VIII. 1966., leg.: M. Babos - G. Bohus - L. Imreh - E. Véssey; Nagydorog - Bikács, Com. Tolna, Weide, 12. VIII. 1968., leg.: I. Ferencz - E. Véssey; ebenda 30. VIII. 1969., leg.: M. Babos - G. Bohus - L. Imreh; Kajdacs, Com. Tolna, Sandboden, 6. IX. 1928., 1. X. 1928., 28. X. 1928., 20. X. 1929., leg.: L. Hollós; Hidja-Apáti, Com. Tolna, Wiese auf Sandboden, 9. IX. 1927., leg.: L. Hollós; Fácánkert, Com. Tolna, Wiese auf Sandboden, 11. X. 1928., 15. XI. 1928., leg.: L. Hollós; Alsótengelic, Com. Tolna, Robinien-Pappel Bestand auf Sand, 10. VIII. 1972., leg.: M. Babos.

Montagnea arenaria (DC.) Zeller

Hollós (1904; s. n. Montagnites radiosus /Pall./ Hollós) gab bereits am Anfang des 20. Jahrhunderts aufgrund von Literaturangaben und Studien von Herbarium-Materialen die Verbreitung dieser Art an u.zw.: Europa: Frankreich, Ungarn, Rumänien, Jugoslawien, Griechenland; Asien: Umgebung des Kaspischen Meeres, Aden, Umgebung des Aral-Sees, entlang der Irtis; Nord-Afrika: Algerien, Tunesien, Ägypten; Nord-Amerika: USA; Süd-Amerika: Argentinien; Neuseeland.

Die späteren Bearbeitungen der Gasteromyceten und weitere floristische Arbeiten erbrachten neuere Nachweise der Verbreitung: Horak (1959): Österreich (nach Lohwag, s.n. Montagnites radiosus); Šebek (in Pilát ed., 1958), Pilát (1969): Tschechoslowakei, Sardinien, Marokko; Demoulin - Calonge (1975): Spanien, Kanarische-Inseln; Zerova (1956, 1974, s. n. Montagnites candollei), Wasser - Soldatova (1977): Sowjetunion - Ukraine; Schwarzman - Filimonova (1970): Sowjetunion - Stavropol, Kasachstan, Kirgisien, Usbekistan, Türkmenien; Israel, Indien; Sosin (1973): Kaukasus, Mittel-Asien, West- und Ost-Sibirien; Teng (1964): China; Guzman (1963): Mexiko (nach Zeller).

Singer (1968) fasst die Beobachtungen bezüglich des Fundortes in folgendem zusammen: "Generally on sand, on sand dunes as well along the coast as on inland dunes and on sandy alluvium of the rivers in semideserts and deserts."

Angaben der ungarischen Literatur: Hollós (1904, 1913; s. n. Montagnites radiosus): Kecskemét - Talfája, Nyirerdő, Hegedüs-köz, Szikra, Izsák - Uzovics-telep, Tiszakürt, Tiszabura; Hollós (1904): Rumänien: Flamonda (=Fläminda); Jugoslawien: Mramorak; Moesz (1942; s. n. Montagnites radiosus): Káposztásmegyer (Umgebung von Budapest).

Angaben des Herbariums (BP): Zwischen Örkény und Tatárszentgyörgy, Com. Pest, Sanddünen-Gebiet (Festucetum vaginatae danubiale juniperetosum) 8. XI. 1975., 11. XI. 1976., 9. XI. 1977., leg.: M. Babos - A. Friesz; Bugac, Com. Bács-Kiskun (Nationalpark von Kiskunság), Sanddünen-Gebiet (Festucetum vaginatae danubiale juniperetosum), 28, V. 1978., leg.: M. Babos.

Hollós (1904, 1913) fand die frischen, verschieden grossen Fruchtkörper (Hut 1-6 cm Durchmesser, Stiel Länge 4-28 cm) in den Monaten Mai-Juni-Juli. Das im Herbarium angeführte Material wurde im Mai und November gesammelt. Bei jeder Gelegenheit wurden die kleinen Pilze im trocknen Zustand angetroffen (wie Hollós 1904, Taf. I. 21-22). Bemerkenswert ist es, dass Hollós diese Art an mehreren Fundorten und verhältnismässig zahlreich (ungefähr 70 Exemplare) angetroffen hat. Von Battarrea phalloides hingegen konnte er - bis zum Erscheinen seines Buches bei Gelegenheiten von etwa 200 Exkursionen in der Tiefebene - nur 5 Exemplare sammeln. Die Zahl der aus Ungarn bekannten Exemplare betrug damals 8.) In den letzten Jahrzehnten sind die beiden Arten gerade im entgegengesetzten Verhältnis vorgefunden worden.

Galeropsis desertorum Vel. & Dvoř.

Seit der Beschreibung dieser sehr seltenen Pilzart (1930) sind in den nahezu 50 Jahren wenige neue Fundorte bekannt geworden. Aus der Tschechoslowakei (Mähren und Slowakei) wird sie von Šebek (in Pilát ed., 1958), Kotlaba - Pouzar (1959) und Pilát (1969) erwähnt. Moser erwähnt sie ebenfalls in seinem Bestimmungsbuch (1953, 1978). Aus Ungarn wurde sie vor Babos (1968 a, b) von Gálffy (1954-1955) und Zeller (1960) angeführt. In der Sowjetunion wurde sie auf den Steppen der Ukraine, im Nord-Kaukasus und Kasachstan angetroffen (Wasser, 1974; Wasser - Soldatova, 1977; Moser, 1978; Schwarzman - Filimonova, 1970; Sosin, 1973).

Angaben der Ungarischen Literatur: Hollós (1933; s. n. Bolbitius luteolus): Nagy-Kajdacs; Gálffy (1954-1955): Békéscsaba, Gyoma, Gyömrő; Zeller (1960): zwischen Üllő und Gyömrő; Mányarét (massenhaft); Babos (1968 a, b): Nagy-Kajdacs, Kál-Kápolna, Budakalász.

Angaben des Herbariums (BP): Nagy-Kajdacs: neben dem südlichen Gehöft, Com. Tolna, Weide auf Sand, 13. XI. 1928, leg.: L. Hollós (s. n. Bolbitius luteolus); Békéscsaba, Com. Békés, Weide, XI. 1952., leg.: Z. Gálffy; Gyömrő, Com. Pest, Weide, 11. XI. 1955., leg.: I. Konecsni; Zwischen Üllő und Gyömrő: Mányarét, Com. Pest, 10. XII. 1959., leg.: L. Zeller; Kál-Kápolna, Com. Heves, Weide neben der Eisenbahnstation, 23. XI. 1966., leg.: M. Babos - G. Bohus; Budakalász, Com. Pest, Weide, 10. XI. 1967., leg.: M. Babos - G. Bohus.

Bei der Durchsicht des Herbarium-Materials aus Ungarn konnten dieselben Übereinstimmungen festgestellt werden, die Romagnesi (1978) bei der Beschreibung von Clitocybe herbarum erwähnt: "Nous avons retrouvé ce champignon très caractéristique en 1960, en Tchécoslovaquie, dans une steppe a Geastrum minimum et Galeropsis desertorum...". Auf den beiden eigenen Fundorten konnte Clitocybe herbarum ebenfalls gesammelt werden.

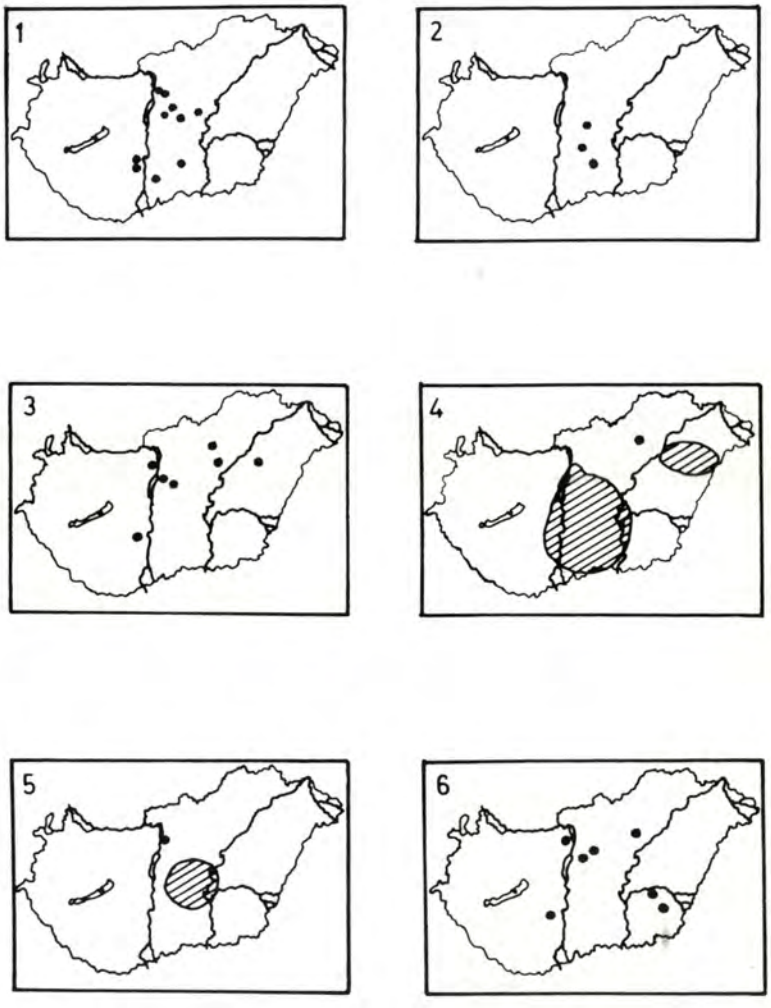


Abb. 1-6. Fundorte in Ungarn

1. Polyporus rhizophilus
2. Hygrocybe conicoides
3. Clitocybe herbarum
4. Endoptychum agaricoides
5. Montagnea arenaria
6. Galeropsis desertorum

SCHRIFTTUM

BABOS, M. (1968 a): Adatok a Galeropsis desertorum Vel. et Dvoř. magyarországi elterjedéséhez. (Daten zur Verbreitung des Galeropsis desertorum Vel.and Dvoř. in Ungarn.) - Mikol. Közlem., 1: 35-36.

BABOS, M. (1968 b): Adatok Magyarország ritka kalaposgombáinak és pöfetegféléinek ismeretéhez III. (Angaben zur Kenntnis der seltenen Hutpilz- und Bauchpilz-Arten Ungarns III.) - Fragm. Bot., 6: 23-40.

BON, M. & CHEVASSUT, G. (1973): Agaricales de la region "Languedoc-Cevennes". - Doc. Myc., 3 (9): 1-50.

BUBÁK, F. (1907): Adatok Magyarország gombaflórájához. - Növ. Közlem., 6 (4): 101-103. Ein Beitrag zu Pilzflora von Ungarn. - Beiblatt zu den "Növénytani Közlemények", 6 (4): 19-21.

CALONGE, F. D. & DEMOULIN, V. (1975): Les Gastèromycètes d'Espagne. - Bull.Soc.Myc.Fr., 91 (2): 247-292.

CHEVASSUT, G. & MOUSAIN, D. (1973): La macroflore fongique du pin maritime: essai d'analyse mycosociologique de deux stations de pin maritime dans la région de Montpellier. - Bull. Soc. Myc. Fr., 89 (3-4): 229-251.

GÁLFFY, Z. (1954-1955): A Galeropsis desertorum Vel. et Dvoř. magyarországi előfordulása. (Vorkommen des Pilzes Galeropsis desertorum Vel. et Dvoř. in Ungarn.). - Orsz. Mezőgazd. Minőségvizsg. Int. Évk., 3: 373-376.

GUZMÁN, G. (1963): Macromicetos de las zonas áridas de México I. - An. Esc. nac. Cienc. biol. Méx., 12 (1-4): 43-60.

HOLLÓS, L. (1904): Die Gasteromyceten Ungarns. - Leipzig, 278 pp., tab. 1-29.

HOLLÓS, L. (1913): Kecskemét vidékének gombái. (Pilze der Umgebung von Kecskemét.). - Math. és Term. tud. Közlem., 32 (3): 149-325.

HOLLÓS, L. (1933): Szekszárd vidékének gombái. (Fungi regionis Szekszárdiensis.). - Math. és Term. tud. Közlem., 37 (2): 1-215.

HORAK, F. (1959): Beitrag zur Pilzflora des Burgenlandes I. - Sydowia Ann. Mycol., 13 (1-6): 131-138.

KONECSNI, I. (1954-1955): Újabb adatok Gyömrő környékének gombáihoz. (Neuere Angaben über die Pilz-Flora in der Umgebung von Gyömrő.). - Orsz. Mezőgazd. Minőségvizsg. Int. Évk., 3: 365-371.

KONECSNI, I. (1964): Gomba ökológiai és cönológiai vizsgálatok I. Adatok az akácerdőkben termő nagygombafajokról. (Mykoökologische und zönologische Untersuchungen I. Beiträge zu den in Akazienwäldern (Robinietum) vorkommenden Grosspilzarten.) - Orsz. Mezőgazd. Minőségvizsg. Int. Évk., 6: 331-350.

KOTLABA, F. & POUZAR, Z. (1959): Nový nález vzácné houby špičatičky stepní - Galeropsis desertorum Velen. et Dvoř. v Československu a poznámky k rodu Galeropsis Velen. - Česká Myk. 13 (4): 200-211.

KREISEL, H. (1962): Hygrocybe foliirubens Murr. ein für Deutschland neuer Dünenpilz. - Westfälische Pilzbriefe, 3 (7): 109-110.

KREISEL, H. (1963): Bemerkenswerte Pilzfunde in Mecklenburg. - Myk. Mitt., 7 (1): 8-14.

KREISEL, H. (1970): Pilzflora der Insel Hiddensee. - Wiss. Zeitschr. Univ., Greifswald, 19., Math.-Nat. Reihe 1 (2): 99-121.

KREISEL, H. (1974): Bemerkenswerte Pilzfunde in Mecklenburg IV. - Myk. Mitt., 18 (1-2):1-9.

KUBÁT, K. (1975): Polyporus rhizophilus Pat. v Českém středohoří. - Česká Myk., 29 (3): 167-170.

MAREK, A. (1973): Lokalita chorose trávního Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc. v Lounském středohoří. - Mikol. Sborn., 50: 38-39.

MOESZ, G. (1942): Budapest és környékének gombái. - (Zur Kenntnis der Pilzvegetation von Budapest und Umgebung.) - Bot. Közlem., 39 (6): 281-600.

MOSER, M. (1953): Die Blätter- und Bauchpilze. In: GAMS, H.: Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropa, II. - Jena, 1. Aufl., 282 pp.

MOSER, M. (1967, 1978): Die Röhrlinge und Blätterpilze. In: GAMS, H.: Kleine Kryptogamenflora II. - Jena, 3. Aufl., 443 pp.; 4. Aufl., 532 pp.

ORTON, P. D. (1960): New check list of British Agarics and Boleti. III. - Trans. Brit. mycol. Soc., 43 (2): 159-439.

PILÁT, A. (1936-1942): Polyporaceae. In: KAVINA, K. - Pilát, A.: Atlas des champignons de l'Europe III. - Praha, 624 pp.

PILÁT, A. ed. (1958): Flora ČSR - Gasteromycetes. - Praha, 863 pp.
RAUSCHERT, S. (1962): Polyporus rhizophilus Pat., ein für Deutschland neuer Steppenpilz. - Westfälische Pilzbriefe, 3: 53-59.
ROMAGNESI, H. (1978): Quelques espèces rares ou nouvelles de Macromycetes V. Agarics Leucospores. - Bull.Soc. Myc. Fr., 94: 73-85.
SAŁATA, B. (1977): Dwa nowe dla flory Polski gatunki grzybów wyższych. (Deux espèces des champignons supérieurs nouvelles pour la flore de la Pologne.) - Fragm. Flor. et Geobot., 23 (3-4): 423-428.
SCHWARZMAN, S. P. & FILIMONOVA, N. M. (1970): Flora sporovyh rastenij Kazahstana VI. Gasteromycetes. - Alma-Ata, 318 pp.
ŠEBEK, S. (1962): Nový nález choroše trávního - Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc. - v Čechách. - Česká Myk., 16 (1): 14-18.
SINGER, R. (1968): Sand-dune inhabiting fungi of the South Atlantic Coast from Uruguay to Bahía Blanca. - Mycopat. et Mycol. Appl., 34 (2): 129-143.
SOSIN, P. E. (1973): Opredelitel' Gasteromicetov SSSR. Leningrad, 163 pp.
TENG, S. C. (1964): Fungi from China. - 808 pp.
TOMA, M. & VITALARIU, G. (1972): Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc. in Rumänien. - Zeitschr. f. Pilzk., 38: 17-19.
UBRIZSY, G. (1941): A Nyirség gombavegetációja. (La végétation mycologique de Nyirség.) - Tisia, 5: 1-51.
VASILKOV, B. P. (1961): Tři význačné druhy kloboukatych hub na bylinách. - Česká Myk., 15 (1): 31-34.
WASSER, S. P. (1974): Modern view on taxonomic position of the genus Galeropsis Vel. emend. S. Wasser. - Ukr. Bot. Ž., 31 (5): 567-577.
WASSER, S. P. & SOLDATOVA, I. M. (1977): Vysšie Bazidiomicety stepnoj zony Ukrainy. - Kiev, 355 pp.
WINTERHOFF, W. (1977): Die Pilzflora des Naturschutzgebietes Sandhausener Dünen bei Heidelberg. - Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ., 44-45: 51-118.
WINTERHOFF, W. (1978): Bemerkenswerte Pilze in Trockenrasen des nördlichen Oberheingebietes. - Hessische Flor. Briefe, 27 (1): 2-8.
ZELLER, L. (1960): Das Vorkommen von Galeropsis desertorum Vel. et Dvor. in Ungarn. - Ann. Univ. Sci. Budapestinensis de R. Eötvös nominatae, Sect. Biol., 3: 415-425.
ZEROVA, M. Ja. (1956): Napočvennye griby celinnyh stepej Ukrainskoj SSR. - Ukr. Bot. Ž., 13 (2): 68-77.
ZEROVA, M. Ja. (1974): Atlas gribov Ukrainy. - Kiev, 252 pp., tab. 1-208.

Anschrift des Verfassers: M. BABOS
Botanische Abteilung des Ungarischen
Naturwissenschaftlichen Museums
H - 1476 Budapest, Pf. 222.
UNGARN